

硬盘/U盘检测报告GB/T26225-2010

产品名称	硬盘/U盘检测报告GB/T26225-2010
公司名称	国瑞中安集团CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	18123734926 18123734926

产品详情

SONY公司的Memory Stick（简称MS卡）

自从1997年7月SONY宣布开发Memory Stick以来，Memory Stick已经在Sony全系列产品上得到充分

Memory Stick卡

应用，从4M到128M容量的产品都能在SONY自己的产品上得到不同的应用，数码设备的产品线为丰富的SONY甚至力图使这种Flash

Memory成为业界标准。SONY自己称它的中文名字是记忆棒，其实它的大小为50mm x 21.5mm x 0.28mm，重量4克。接品是由单一平面的10针接合器连独立针槽，并具有写保护开关。在越来越强调的版权保护需求中，在1999年12月Sony推出了新的MagicGate Memory Stick，主要的变化在于加入了称为MagicGate的Sony的版权保护技术，遵从SDMI的标准。

SONY的Memory Stick卡中，因外形尺寸大小的不同，又分成三种规格，即Memory Stick、Memory Stick PRO、Memory Stick DUO，目前Memory Stick的容量在16MB-128MB之间，Memory Stick Pro的容量在256MB-1GB之间，未来可以达到32GB，Memory Stick DUO的容量小，在16MB-32MB之间，通过一个适配器，可以像原来的MS卡插在卡槽中。

MS PRO属于MS家族中的高档产品，尽管形状和MS卡相同，但它的传输速度有所提高，低记录速度为15 Mbps。可以适应记录连续的动态图象。

说到microSD，我们就不得不提及在2004年由Sandisk、Motorola两大厂家推出的T-Flash卡（即

microSD卡

TransFlash）。microSD卡标准正是SD协会在2005年参照T-Flash的相关标准制定出来的，microSD与T-Flash是兼容的。与miniSD相比，microSD体积更为小巧（11mm x 15mm x 1.0mm），它仅有标准SD卡的四分之一左右，是目前市场上体积小的存储卡。同样，microSD也可以通过转接卡，当作标准的SD卡使用。又叫TF卡，T-Flash卡。

MMC Plus：2004年9月，MMC协会又推出MMC Plus和MMC Moblie。MMC Plus卡尺寸跟普通MMC卡相同，具有更快的读取速度，当它工作在52MHz的频率下，并采用8位数据带宽模式时，数据传输速率高可达52MB/s，能满足数码影像存储及其他数据密集应用的需要，如高端数码相机、数码摄像机等。目前，一些厂商业也推出了低电压的MMC Plus卡。

自1998年至2000年，有很多公司声称自己是第一个发明了USB闪存盘。包括中国朗科科技，以色列M-Systems，新加坡Trek公司。但是真正获得U盘基础性发明的却是中国朗科公司。2002年7月，朗科公司“用于数据处理系统的快闪电子式外存储方法及其装置”（号：ZL 99 1 17225.6）获得国家知识产权局正式授权。该填补了中国计算机存储领域20年来发明的空白。该权的获得引起了整个存储界的极大震动。包括以色列M-Systems立即向中国国家知识产权局提出了无效复审，一度成为全球闪存领域震惊中外的权之争。但是2004年12月7日，朗科获得美国国家局正式授权的闪存盘基础发明，美国号US6829672。这一权的获得，终结了这场争夺。中国朗科公司才是U盘的全球第一个发明者。

美国时间2006年2月10日，朗科委托美国摩根路易斯律师向美国德克萨斯州东区联邦法院递交诉状，控告美国PNY公司侵犯了朗科的美国（美国号US6829672）。2008年2月，朗科与PNY达成庭外和解。朗科向PNY签订许可协议，PNY向朗科公司缴纳许可费用1000万美元。这是中国企业第一次在美国本土收到巨额许可费用。也进一步证明了朗科是U盘的全球发明者。

大多数闪存盘支持USB2.0标准；然而，因为NAND闪存技术上的限制，它们的读写速度目前还无法达到标准所支持的高传输速度480Mbit/s。目前快的闪存盘已使用了四通道甚至更多通道的控制器，但是比起硬盘，或是USB2.0能提供的大传输速率来说，仍然差上一截。相比较之下，USB3.0速度更快，可以击败普通机械硬盘，目前高的传输速率大约为220MB/s，而一般的极小文件传输速度大约为10MB/s。较旧型的12Mbit/s设备传输速率大约只有1MB/s。

未来发展编辑

半导体厂商努力地将各种闪存盘的功能集成在单一芯片中，以降低闪存盘组件的成本，于是也降低了整体的成本。

在增加容量的努力方面，已经不再制造1GB与更小的闪存盘了。金士顿发表了一款512GB的USB3.0闪存盘，并且宣称能够保存数据10年。

Lexar正在尝试引入一种USB快闪存储卡。它兼容于U盘，并且被希望能够取代各种快闪存储卡。（已完成）

闪迪发表了能够在闪存盘上控制使用有版权数据的新科技。这种科技主要的用户是学生。这种科技称为FlashCP。

随着便携式媒体高速发展的今天，U盘很容易丢失或被盗。U盘可以使用加密软件进行加密，如ZIP和RAR加密的软件。其中一些是绿色软件，不用安装。可执行文件可以存储在U盘，然再将进行加密文件或图片。在运行正常的操作系统的计算机加密分区可以访问，但它需要用户对电脑主机的管理权限来访问数据。有些厂商生产的U盘设计成部分基于硬件的加密，从而消除了第三方加密软件的需要。

其他的U盘允许用户配置安全和公共分区不同尺寸，并提供硬件加密。

如今新生产的U盘支持生物识别指纹，以确认用户的身份。但出售价格太高，使这类U盘不能普及开来。

随着市场经济的影响，如今指纹盘的价格也下调了不少。TRUS趋势的指纹盘加密功能更强一些，除了指纹识别之外，同时也可以密码识别，这样安全系数会更高。除此之外，TRUS趋势的指纹盘还可以锁定电脑里的任意文件，文件夹，盘符等，锁定后此文件以一个锁的形式出现。安保系数较高。

种类编辑

液体U盘：也叫入油U盘，外壳材料为透明的ABS料，将一种工业液体与浮漂物密封装入，观赏性强。

金属U盘：外壳材料采用不锈钢、锌合金、铝合金等。

竹木U盘：外壳材料采用竹子或木头制成，给人感觉以环保。

半透明U盘：外壳材料为透明的ABS料，可以看到U盘内部构造。

珠宝U盘

珠宝U盘(9张)

迷你U盘：外观薄、小，重量轻等特点，多为整合单芯片，不超过一节大拇指的长宽度，一枚硬币的厚度。

皮套U盘：外观使用皮套作为U盘外壳，采用钢印。

卡片U盘：外观犹如一张银行卡，可放在皮夹等地方。有易于携带，小巧的特点。

PVC软胶U盘：外壳材料采用PVC料，质感较软，造型百变，可塑成动物、植物及其它各种。

药丸U盘：外观如药丸。

笔型U盘：外观如钢笔。

可分为广告U盘、发光u盘、防水u盘、创意U盘等。

通常为商家所利用，用来给自己的企业或产品组宣传。分为两类，第一类广告U盘，即阅读器预先存储了一个商务网站网址，具有普通U盘的任何功能，当网站U盘阅读器插入电脑的USB接口时，电脑会马上自动进入该商务网站网址；第二类广告u盘：可以把客户的LOGO进行数码彩印加工处理后，形成各种彩色效果，还可以进行亚光亮光效果处理。非常漂亮！

发光u盘分为两类，第一类：这种U盘可以在U盘外壳加入一种特殊的可以发光的材质，类似发光荧光棒的效果。比较简单但是很实用。第二类：这种U盘是通过U盘的PCB板上牵引出一组供电电路为发光装置供电，发光装置有很多种有LED灯，有LED屏，也有小灯泡的（但这很少见）。这种U盘的只能在插入电脑后才能发出灿烂的光彩来。

防水U盘：这种u盘，市场上很少有卖的。一般是高档奢侈品，商务人士专用。一般上工艺进行了防水处理：外壳防水，USB与PCB板隔离。有很多采用一种COB封装工艺的mini U盘，也具有了防水防震的性能，性能非常好。

创意u盘，集数据存储与家居生活在一起：在这个庞大的家族中，有心形u盘、鱼形u盘、易拉罐u盘、水晶拖鞋u盘、钥匙扣u盘、迷你安逗u盘、京剧脸谱造型u盘、别针u盘等。这些u盘有的可用于摆设、有的可用作吊饰、有的可作文件夹，是在u盘的数据储存功能上往现代家居生活延伸和发展的新一代移动存储产品。

计算机把二进制数字信号转为复合二进制数字信号（加入分配、核对、堆栈等指令），读写到USB芯片适配接口，通过芯片处理信号分配给EEPROM存储芯片的相应地址存储二进制数据，实现数据的存储。EEPROM数据存储器，其控制原理是电压控制栅晶体管的电压高低值，栅晶体管的结电容可长时间保存电

压值，断电后能保存数据的原因主要就是在原有的晶体管上加入了浮动栅和选择栅。在源极和漏极之间电流单向传导的半导体上形成储存电子的浮动栅。浮动栅包裹着一层二氧化硅膜绝缘体。它的上面是在源极和漏极之间控制传输电流的选择/控制栅。数据是0或1取决于在硅底板上形成的浮动栅中是否有电子。有电子为0，无电子为1。

闪存就如同其名字一样，写入前删除数据进行初始化。具体说就是从所有浮动栅中导出电子。即将所有数据归“1”。写入时只有数据为0时才进行写入，数据为1时则什么也不做。写入0时，向栅电极和漏极施加高电压，增加在源极和漏极之间传导的电子能量。这样一来，电子就会突破氧化膜绝缘体，进入浮动栅。读取数据时，向栅电极施加一定的电压，电流大为1，电流小则定为0。浮动栅没有电子的状态（数据为1）下，在栅电极施加电压的状态时向漏极施加电压，源极和漏极之间由于大量电子的移动，就会产生电流。而在浮动栅有电子的状态（数据为0）下，沟道中传导的电子就会减少。因为施加在栅电极的电压被浮动栅电子吸收后，很难对沟道产生影响。

内存卡是我们手机、数码相机等电子设备上经常会用到的一款存储零件，它能够帮助人们存储各种资料文件，使用非常方便，能够帮助人们把那些重要的资料给保存起来，俺么内存卡怎么用呢，怎样正确使用手机内存卡呢，下面本文就带大家来了解下吧。

关机后插入手机内存卡

有些人们喜欢不关机就直接插入新买的内存卡，虽然现在有一部分的手机有这样的功能，但是大多数情况下没会因为没初始化手机内存卡，导致手机无法识别，正确方法应关机后插入手机内存卡，可能开机速度会慢些，这是由于手机在识别内存卡需要一个过程。

正确的格式化内存卡

在原来的手机当中，许多内存卡不能够被识别是因为没有正确格式化内存卡造成的，有些内存存在电脑或者读卡器说那个格式化后，拿到手机上使用也识别不了，这是因为电脑或者读卡器的格式化方式芯片不同，如果想要格式化内存卡，好在当前的移动设备中进行格式化。

正确拷贝文件

在使用内存卡拷贝文件时，应把文件复制到对应的目录中去，比例手机中如果自动生成UDIO或MP3文件夹，用户在复制歌曲的时候，好把歌曲放入这2个文件夹当中，如果乱放入手机内存卡的其他文件当中，你的手机音乐将有可能找不到你放入的这些歌曲。

手机快没电时，尽量少用内存卡

许多用户在手机没电时，也喜欢用内存卡传输或者复制东西，这样会加剧手机电量的使用，导致手机更快的没电，而内存卡在使用的时候，突然断电，将会内存卡的寿命早成影响，除此之外，在内存卡使用时，不要突然拔下内存卡，这也会对内存卡造成一定损坏。

手机内存卡空间必要塞得过满

我们子啊使用内存卡时候，不要完全填满内存卡的存储空间，要为手机内存卡预留一点空间，这样有助你的手机读卡时速度加快，这些空间降为你的内存卡缓存的作用。

内存卡怎么用的正确方法就介绍到这里了，希望大家在使用内存卡的时候能够按照正确的方法来，这样你的内存卡才不会那么快的损害，能够使你的内存卡充分发挥作用，是你的内存卡寿命延长。

USB接口与即插即用

通俗地讲，USB就是一种外围设备与计算机主机相连的接口类型之一。除了USB接口外，还有并行总线等接口。

然而USB接口却有个极大的优点使得它在这个领域非常的普及，那就是具有这种接口的设备可以在电脑上即插即用（即插即用有时也叫热插拔）。电脑开机的时候要先开外围设备再开主机电源，而关机时候的顺序恰好相反。之所以要遵循这种开机顺序，就是因为在电脑启动之前必须先让所有的外围设备的电源都打开做好准备，然后等待主机对这些设备逐一进行检查并安装相应的软件。只有这样电脑才能正常运行，否则将可能出现外围设备不可用或者电脑不能识别外围设备的情况。而USB接口的出现却改变了这种状况，如果某个设备是USB接口，那么它就可以随时插入电脑主机不管电脑此时处于什么样的状态，而如果要取走这个设备，只需按照规范操作便可以将这个设备安全的从电脑上移走。这无疑给人们的学习和生活提供了极大的便利。

从U盘这个名称上我们可以看出，这个存储盘是USB接口的，因为这个存储盘是USB接口，所以这个存储盘也就能在电脑上即插即用，也就是说这个存储盘是可以移动的存储盘，它可以随身携带。因此，广义上的U盘实际上就是指的移动存储设备。

Windows To Go

想让您的U盘运行Windows 8吗？Windows To Go可以实现这一功能。

Windows To Go 要求

USB驱动器

USB驱动器容量至少为32GB，支持USB 2.0或USB 3.0（推荐使用USB3.0）

在网络上亦有方法在容量小于32GB的USB驱动器上安装。

若使用Windows To Go安装向导进行安装，必须使用经过Windows To Go认证的USB驱动器，使用未经认证的USB驱动器将不被支持。已通过认证的USB驱动器如下：

Windows To Go 的 Kingston DataTraveler 工作区

Spyrus 便携工作区

Spyrus 安全便携工作区

Windows To Go 的 Super Talent Express RC8

Western Digital My Passport Enterprise

计算机

不支持从运行 Windows RT 的计算机运行 Windows To Go 工作区。

不支持在 Mac 计算机上运行 Windows To Go 工作区。

满足Windows 8的硬件要求。

BIOS需要支持USB启动。

